Заместитель руководителя Федеральной службы по аккредитации подпись

Приложение к аттестату аккредитации

М.А. Якутова инициалы, фамилия

 $N_{\underline{0}}$ OT « » 20 на 20 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»

(ФБУ «Ростест-Москва»)

наименование юридического лица или фамилия, имя и отчество (в случае, если имеется) индивидуального предпринимателя

Россия, г. Москва, Нахимовский проспект, 31; Россия, г. Москва, Варшавское ш., д. 42;

адрес места осуществления деятельности

Россия, г. Москва, Нагорный проезд, дом 7; Россия, г. Москва, ул. Краснопрудная, д. 20;

Россия, г. Кемерово, ул. Кузбасская, д. 31; Россия, г. Углич, Камышевское шоссе, д. 10;

Россия, Московская обл., г. Лобня, ул. Железнодорожная, д. 10;

Россия, Московская обл., Люберецкий район, пос. Красково, ул. Вокзальная, д. 38;

Россия, г. Москва, ул. Парковая 10-я, д. 18, офис 12;

Россия, г. Москва, Рязанский просп., 8А, корп. 1, стр. 92; Россия, г. Москва, 1-й Волоколамский пр., 10, стр. 5;

Россия, г. Москва, ул. Озерная, д. 46; Россия, г. Москва, ул. Сущевский Вал, д. 18;

Россия, г. Москва, ул. Загорьевская д. 10 корп 4; Россия, г. Москва, Ленинский пр., д. 31, корп.4;

Россия, Московская обл., Дмитровское ш., 38 км, дер. Троице-Сельцо;

Россия, Калужская обл., г. Малоярославец, ул. Кирова, д.1; Россия, г. Москва, Гороховский пер., д.4;

Россия, Московская обл., г. Железнодорожный, ул. Московская, д. 7а;

Россия, Московская обл., г. Долгопрудный, ул. Спортивная, д.11а;

Россия, г. Москва, Головинское шоссе, д.10

Испытания средств измерений в целях утверждения типа

			Обеспечиваемые предельные значения	
$N_{\underline{0}}$	Вид измерений	Испытываемые средства изме-	диапазон измере-	погрешность
Π/Π		рений	ний	и (или)
				неопределенность
1.	Измерения	Теодолиты	(0360)°	СКП 0,5"
2.	геометрических	Нивелиры	(05) м	СКП 0,3 мм
	величин	•	(на станции)	(на 1 км двойного хода)
3.		Рейки нивелирные	(05000) мм	ПГ ±0,1 мм
				(метрового интервала)
4.		Тахеометры электронные	(0360)°	СКП 0,5"
			(05000) м	СКП 0,5 мм + 1 мм/км
5.		Измерители перемещений	(024) м	СКП 0,0005 мм/м

				-
на	20	листах,	лист	1
Hu		ATTIC TONE TO		

				на 20 листах, лист 2
		пазерные	(010000)"	СКП 0,15"
	<u> </u>	Дальномеры лазерные	(0200) м	$\Pi\Gamma \pm (1 \text{ MM} + 0, 1 \text{ MM/M})$
		Аппаратура геодезическая спутниковая	(020000) м	СКП 2 мм/км
		Аппаратура навигационная спутниковая	Координаты точек земной поверхности	СКП 0,1 м
		Системы лазерные координат-	(050) м	СКП 0,1 мм/м
		но-измерительные сканирую-	(01000) м	СКП 5 мм
0.		Системы лазерные координат- но-измерительные сканирую- щие авиационные	(20010000) м	СКП 0,05 м
1.		Системы цифровые аэросъемочные	(0300) мм (в масштабе цифрового снимка)	СКП 0,1 мм (в масштабе цифрового снимка)
2.		Установки (стенды) для повер- ки теодолитов и нивелиров	(0360)°	ΠΓ ±0,5"
13.		Базисы линейные для поверки электронных тахеометров и спутниковых геодезических систем	(05000) м	СКП 0,5 мм/км
14.		Меры длины концевые плоско- параллельные	(0,11000) мм	ΠΓ ± (0,05 + 0,5·L) MKM
15.		Установки для поверки конце- вых мер длины	(0,11000) мм	ПГ $\pm (0.05 + 0.2 \cdot L)$ мкм
16.		Меры цилиндрические наружных размеров	(1200) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,2+2\cdot L)$ MKM
17.		Средства измерений малых и средних длин	(0,011000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,1+1\cdot L)$ MKM
18.		Средства измерений больших длин	(0,1100) м	$\Pi\Gamma \pm (2 + 2 \cdot L) \text{ MM}$
19.		Приборы для измерений наружных и внутренних размеров	(0,0016000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,1+L)$ MKM
20.		Кольца измерительные	(1250) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,2+2\cdot L)$ MKM
21.		Меры длины штриховые	(0,11000) мм	ПГ $\pm (0,1+0,2\cdot L)$ мкм
22.		Средства измерений угла	(0360)°	ПΓ ±0,03"
23.		Средства измерений прямолинейности и плоскостности	(0,13) м	ПГ ±0,1 мкм/м
24.		Средства измерений шерохова-	- (0,11000) мкм	ΠΓ ±1%
25.		Средства измерений параметров отклонений формы и расположения поверхностей вращения	(0,5200) мм	ПГ ±0,05 мкм
26.		Машины координатные	(0,115 000) мм	$\Pi\Gamma$ ±0,3 мкм

		измерительные	.8	
27		Системы лазерные координатно –измерительные	(080) м	$\Pi\Gamma$ ±1,0 мкм/м
28.		Средства измерений параметров зубчатых колес	модуль (0,210)мм	ПΓ ±1,7 мкм
29.		Средства измерений геометрических параметров бриллиантов	диаметр (240) мм (0360)°	ΠΓ ±3 мкм ΠΓ ±5΄
30.		Средства измерений длины ру- лонных материалов	(0,110 ⁵) м	$\Pi\Gamma \pm (10 + 10 \cdot L) \text{ MKM}$
31.		Гриндометры	(01000) мкм	ПГ ±1 мкм
32.		Преобразователи линейных перемещений	(07000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,320)$ мкм
33.		Средства измерений деформаций	(0100) мм ±5000 млн ⁻¹	ΠΓ ±1 мкм $ΠΓ ±0,05%$
34.		Средства измерений толщины покрытий	(0,00110) мм	ΠΓ ±0,1 %
35.		Меры толщины покрытий	(0,003100) мм	$\Pi\Gamma \pm (0.2 + 0.002 \cdot h)$ мкм
36.		Толщиномеры	(0,2300) мм	ΠΓ ±0,1 %
37.		Дефектоскопы, структуроско-	(02000) мкс	$\Pi\Gamma \pm (0,01T + 0,2)$ мкс
		пы, акустико-эмисионные системы	(0,00120) МГц	ПГ ±0,01 кГц
			(0400) B	ΠΓ ±10 %
			(6160) дБ	ПГ ±0,5 дБ
			(0,2300) мм	ΠΓ ±0,1 %
38.		Меры толщины и меры	(0500) мм	$\Pi\Gamma \pm (0.2 + 0.002 \cdot h)$ мкм
		дефектоскопические	(100015000) м/с	ПГ ±40 м/с
39.		Коэрцитиметры	(1005000) А/м	ΠΓ ±5 %
40.	Измерения механических	Весы неавтоматического действия	(10 ⁻⁹ 500)·10 ³ кг	$\Pi\Gamma \pm (0,51,5)e$
41.	величин	Гири (меры массы)	(0,0000012000) кг	Разряд 1, 2, 3, 4 ПГ ±(2·10 ⁻⁹ 0,5) кг КТ Е ₁ , Е ₂ , F ₁ , F ₂ , M ₁ , М ₁₋₂ , М ₂ , М ₂₋₃ , М ₃ ГОСТ ОІМЬ R111-1- 2009
42.		Весы для взвешивания транспортных средств в движении	(0,110000)·10 ³ кг	ΠΓ ±(0,216) % ΚΤ (0,22)
43.		Весы непрерывного действия конвейерные	(11250) кг/м	ΠΓ ±(0,52,0) %
44.		Дозаторы весовые автоматические дискретного действия	(0,000110)·10 ³ кг	ПГ ±(10 ⁻⁶ 200) кг КТ X(0,22)
45.		Дозаторы весовые непрерывного действия	(0,44000)·10³ кг/ч	ΠΓ ±(0,252) %
46.		Устройства весоизмерительные	(10 ⁻⁸ 500)·10 ³ кг	$\Pi\Gamma \pm (0,11,5)e$

47.	Устройства для взвешивания транспортных средств в движе- нии	(0,110000)·10 ³ кг	ΠΓ ±(0,216) %
48.	Пурки	1 л	ПΓ ±(0,44) г
49.	Установки для автоматической и полуавтоматической поверки весов	(1·10 ⁻³ 20·10 ³) кг	ПГ ±(1·10 ⁻⁴ 10) кг
50.	Компараторы массы	$(1\cdot10^{-10}3\cdot10^3)$ кг	СКО (10 ⁻¹⁰ 2·10 ⁻²) кг
51.	Машины силоизмерительные, установки силозадающие, ма- шины испытательные, прессы	(0,015·10 ⁶) H	ΠΓ ±(0,252) %
52.	Динамометры и датчики сило- измерительные, весоизмери- тельные	(0,012·10 ⁶) H	ΠΓ ±(0,060,45) %
53.	Копры маятниковые и вертикальные	(0,5800) Дж	ΠΓ ±(0,52) %
54.	Ключи и отвертки моментные шкальные, предельные, электронные	(0,053000) Н∙м	ΠΓ ±(0,55) %
55.	Измерители, датчики и преобразователи крутящего момента силы, моментомеры, гайковерты, винтоверты	(0,0520000) Н·м	ΠΓ ±(0,025) %
56.	Установки и стенды для повер-	(160000) об/мин	ΠΓ ±0,02 %
	ки средств измерений параметров движения	(0,019999999,99) км	ПГ ±0,01 км
		(0400) км/ч	ПГ ±0,05 км/ч
		(199999,99) об	ПГ ±0,02 об
		(0,003120) м/с	ΠΓ ±0,01 %
57.	Средства измерения параметров	(1300000) об/мин	ΠΓ ±(0,020,2) %
	движения	(0,19999999,9) км	ПГ ±0,1 км
		(0220) км/ч	ПГ ±(0,150,5)км/ч
		(099999,99) об	ПГ ±0,1 об
		(0,003120) м/с	ΠΓ ±0,05 %
		(301300) м/с	ПГ ±(12) м/с
58.	Средства измерения скорости движения транспортных средств по GPS-навигации	(0300) км/ч	ПΓ ±0,18 км/ч
59.	Средства измерения скорости движения транспортных средств по видеоизображению	(0250) км/ч	ПГ ±(35) км/ч
60.	Средства измерения скорости движения транспортных средств лазерные и доплеров-	(0300) км/ч	ПГ ±(14) км/ч

		ские		
61.	F	Гвердомеры металлов и сплавов п	о шкалам:	
01.				$\Pi\Gamma \pm (35) \%$
		Бринелля	(
		Виккерса	($\Pi\Gamma \pm (35) \%$
		микротвердости Виккерса	C-333- 5 - 12	$\Pi\Gamma \pm (310) \%$
		Роквелла	(7093) HRA	ΠΓ ±(12) HR
			(25100) HRB	
			(2067) HRC	
		Супер-Роквелла	(2094) HRN	$\Pi\Gamma \pm (13) HR$
			(1093) HRT	
62.		Средства измерений прочности	(070) кН	ΠΓ ±(310) %
		бетона и покрытий косвенными методами	(,	ΠΓ ±(46) %
63.	Измерения параметров	Установки для поверки расхо- домеров жидкости, счетчиков	0,012000 м ³ /ч (т/ч)	ΠΓ ±(0,031,0) %
64.	потока, расхода, уровня, объема	Расходомеры и счетчики жид- кости	(0,0380000) м ³ /ч (т/ч) (0,0320) м/с	ΠΓ ±(0,15) %
65.	веществ	Расходомеры и счетчики газа, ротаметры	$(7\cdot10^{-3}100000) \text{ m}^3/\text{q}$	ΠΓ ±(0,55) %
66.		Колонки топливораздаточные	(5200) л/мин	$\Pi\Gamma \pm (0,250,5) \%$
67.		Колонки маслораздаточные	(425) л/мин	$\Pi\Gamma \pm (0,51) \%$
68.		Установки для поверки расхо- домеров, счетчиков газа	$(6.10^{-4}10000) \text{ m}^3/\text{q}$	ΠΓ ±(0,251,0) %
69.		Колонки газораздаточные	(5100) л/мин	$\Pi\Gamma \pm (0,51,5) \%$
70.		Меры вместимости стеклянные	$(2 \cdot 10^{-8} 2 \cdot 10^{-3}) \text{ m}^3$	ΠΓ ±(0,0155) %
71.		Меры вместимости металличе- ские (мерники, цистерны, ре- зервуары)	(1·10 ⁻⁵ 100000) m ³	ΠΓ ±(0,020,4) %
72.		Пробоотборники, аспираторы, спирометры	(0,1400) л/мин	$\Pi\Gamma \pm (1,510) \%$
73.	1	Уровнемеры и датчики уровня	(0100) м	ПГ ±(16) мм
74.	1	Измерительно-вычислительные	Р (0,0160) МПа	$\Pi\Gamma \pm (0,0650,5)$ %
		комплексы, контроллеры, корректоры вычислители расхода и	ΔP (0,000050,4) ΜΠα	$\Pi\Gamma \pm (0,0650,5) \%$
		объема	(024) мА	$\Pi\Gamma \pm (0,020,1) \%$
			(0,130) B	$\Pi\Gamma \pm (0,010,1)\%$
			(0,120000) Гц	$\Pi\Gamma \pm (0,010,1) \%$
				ПГ выч. ±(0,010,05) %
75.		Измерительные системы, изме-	$(0,13\cdot10^6) \text{ M}^3/\text{q}$	ΠΓ ±(0,34,0) %

				Ha 20 Micrax, Micro
		рительные комплексы расхода и количества газа		
76		Измерительные системы по	$(2100000) \text{ M}^3$	ΠΓ ±(0,20,5) %
		учету нефтепродуктов (на узлах	$(0,2560) \text{ m}^3/\text{ч}$	ΠΓ ±(0,150,5) %
		учета, на АЗС, в резервуарах)	(-50100) °C	ΠΓ ±(0,30,5) °C
			(050) м	ПГ ±(15) мм
			(6501000) кг/м ³	ΠΓ ±0,1 %
777.		Дозаторы медицинские, лабора- торные	(0,0002100) мл	ΠΓ ±(0,112) %
78.		Установки трубопоршневые (пруверы и компакт-пруверы)	(54000) м ³ /ч	ΠΓ ±(0,050,2) %
79.		Системы измерения количества и показателей качества нефти	(4040000) m ³ /ч	ΠΓ ±(0,150,3) %
80.		Комплексы измерительно-вычислительные сточных вод	(10500000) м ³ /ч	ΠΓ ±(1,05,0) %
81.		Счетчики нефтепродуктов	$(0,01500) \text{ m}^3/\text{ч}$	$\Pi\Gamma \pm (0,155,0) \%$
82.		Средства измерений скорости воздушного потока, анемометры, приёмники полного и статического давлений	(0,0560) м/с	$\Pi\Gamma \pm (0,015+0,015\cdot V)$ м/с
83.		Аэродинамические установки для испытаний, поверки, калибровки анемометров, приёмников полного и статического давлений и других средств измерений воздушного потока	(0,0560) м/с	ПГ ±(0,015+0,015·V) м/с
84.	Измерения давления, вакуумные	Манометры абсолютного давления грузопоршневые	(0,27700) кПа	Разряд 1, 2 КТ (0,010,02) ПГ ± (5175) Па
85.	измерения	Барометры	(0,5280) кПа	Разряд 1, 2, 3 ПГ ± (10320) Па
86.		Калибраторы и манометры абсолютного давления цифровые	0,5 кПа 100 МПа	Разряд 2, 3 ПГ ±(1610000) Па ПГ ±(0,022,5) %
87.		Вакуумметры (тепловые, термо- парные, конвекционные, сопро- тивления, деформационные, магнитные, ионизационные, комбинированные и широко- диапазонные), датчики и моду ли для измерения вакуума	$(1 \cdot 10^{-2} 1 \cdot 10^{5}) \mathrm{\Pi a}$	$\Pi\Gamma \pm (2 \cdot 10^{-1} 1 \cdot 10^{0})$ $\Pi\Gamma \pm (1, 5 \cdot 10^{-1} 1 \cdot 10^{0})$
88.		Микроманометры	(04000) Па	Разряд 1, 2 КТ 0,01; ПГ ±(0,011) %
89.		Напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры и манометры дифференциальные	(040000) Па	KT 0,6 ΠΓ ±(0,64) %

				на 20 листах, лист /
90.		Манометры, вакуумметры, мановакуумметры деформационные (в т.ч. с условной шкалой), самопишущие	(-0,1250) МПа	Разряд 3, 4 КТ 0,1 ПГ ±(0,14) %
91.		Преобразователи давления эталонные, преобразователи (датчики) давления измерительные	(-0,1250) МПа	Разряд 1, 2, 3, 4 ПГ ±(0,0154) %
92.		Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, калибраторы давления грузопоршневые	(-0,1250) МПа	Разряд 1, 2, 3 КТ 0,01 ПГ ±(0,0080,2) %
93.		Манометры цифровые, калибраторы, калибраторы- контроллеры давления	(-0,1250) МПа	Разряд 1, 2, 3, 4; ПГ ±(0,0084) %
94.		Задатчики давления, разрежения (в т.ч. автоматические)	(-0,06360) МПа	Разряд 1, 2, 3 ПГ ±(0,010,2) %
95.	Измерения	Вискозиметры	$(4\cdot10^{-7}1\cdot10^{-1}) \text{ m}^2\cdot\text{c}^{-1}$	
	физико- химического состава и		(3·10 ⁻⁴ 1·10 ⁻²) Па·с	$\Pi\Gamma \pm (1,5\cdot10^{-2}3,0\cdot10^{-2})$ $\Pi a \cdot c$
96.	свойств	Ареометры и средства измере-	(3003000) кг/м ³	$\Pi\Gamma \pm (0,0120) \ \text{кг/м}^3$
	веществ	ний плотности жидкости и газов	(0100) %	ΠΓ ±(0,011,0) %
97.		Анализаторы влажности газов,	(5100)%	ΠΓ ±(1,025) %
		гигрометры и гигрографы отно- сительной влажности пьезо- сорбционные и сорбционно- резистивные, датчики точки ро- сы, первичные преобразователи	(-7540) °С температура точки росы	$\Pi\Gamma \pm (0,85)$ °С температура точки росы
98.		Анализаторы влажности газов, гигрометры кулонометрические объемной доли влаги	(0,130000) млн ⁻¹	ΠΓ ±(1,510) %
99.		Установки для определения влажности зерна, влагомеры зерна и зернопродуктов	(545) %	ΠΓ ±(0,41) %
100.		Влагомеры твердых веществ и материалов	(0100) %	ΠΓ ±(12,5) %
101.		Газоанализаторы- сигнализаторы углеводородных компонентов и их паров	(05) об.д., % (0100) НКПР, %	ΠΓ ±(525) % ΠΓ ±(35) ΗΚΠΡ,%
102.		Газоанализаторы- сигнализаторы химически ак- тивных, постоянных газов и паров	(0100) об.д., %	ΠΓ ±(525) %
103.		Газоанализаторы- сигнализаторы выхлопных и дымовых газов	(050) об.д., %	ΠΓ ±(315) %
104.		Пылемеры, анализаторы пыли	$(0,11500) \text{ M}\Gamma/\text{M}^3$	ΠΓ ±(1025) %
201			No. of the contract of the con	

105.		Хроматографы газовые	Предел детектирования ПИД $2 \cdot 10^{-12}$ г/с $93Д 5 \cdot 10^{-14}$ г/с ТИД $5 \cdot 10^{-14}$ г/с ТКД $3 \cdot 10^{-10}$ г/см3 ГИД $5 \cdot 10^{-12}$ г/с ППФД $1 \cdot 10^{-12}$ г/с ПИД анализ этилового спирта и водки $5 \cdot 10^{-12}$ г/с	CKO ±(110) %
106.		Хроматографы жидкостные	Предел детектирования $(5\cdot10^{-7}5\cdot10^{-11})$ г/см ³	CKO (1,52,5) %
107.		рН-метры, иономеры, нитрато-	(-20+20) pX	ΠΓ ±0,02 pX
		меры лабораторные и промыш-	(014) pH	ΠΓ ±0,02 pH
		ленные (измерительные преобразователи и комплекты)	(-40004000) мВ	ПΓ ±0,2 мВ
		Annual State Control of the Control	(07) pX	ΠΓ ±0,03 pX
108.		Электроды измерительные и вспомогательные	(014) pH	ΠΓ ±0,03 pH ΠΓ ±3 мВ
			(07) pX	ΠΓ ±0,03 pX
109.		Кондуктомеры лабораторные и промышленные, концентратомеры кондуктометрические, солемеры лабораторные и промышленные	(10 ⁻⁴ 100) Cm/m	ΠΓ ±(0,510) %
110.		Полярографы и анализаторы вольтамперометрические	(0,150) мг/дм ³	ΠΓ ±(825) %
111.		Анализаторы жидкости, твердых		
		растворенного в воде кислорода		ΠΓ ±(210) %
		паров ртути	(0,00010,05) мкг/см ³	ΠΓ ±20 %
		содержания газов и газообра- зующих элементов в твердых материалах и жидкостях	(0,0000110) % массовой доли	ΠΓ ±(330) %
		нефти, нефтепродуктов	(0,000760) %	ΠΓ ±(130) %
		селькохозяйственных материалов и пищевых продуктов	(080) %	ΠΓ ±(0,310) %
		качества воды	(01000) мг/л	ΠΓ ±(110) %
112.		Титраторы лабораторные общего назначения	(10 ⁻³ 100) %	ΠΓ ±(13) %
113.		Анализаторы паров этанола (алкоголя) в выдыхаемом воздухе	(02,0) мг/л	ΠΓ ±(1020) %
114.	Теплофизиче- ские и температурные	Термопреобразователи сопротивления, преобразователи термоэлектрические, термометры (в том числе медицинские)	(–2001800) °C	Разряд 1, 2, 3 ПГ ±(0,0026) °С

		1	To an	на 20 листах, лист 9
115.	измерения	Измерители температуры (в том	(-2002500) °C	$\Pi\Gamma \pm (0,0025) ^{\circ}\text{C}$
		числе цифровые), калибраторы-	(-1010) B	Разряд 3
		измерители температуры, рас-		$\Pi\Gamma \pm (0,0010,05) \%$
		пределители теплопотребления,	0,1 нА 100 мА	Разряд 2
		вторичные приборы теплового		$\Pi\Gamma \pm (0,010,1) \%$
		контроля, преобразователи из-	(0,001111111,1) Ом	
		мерительные нормирующие		$\Pi\Gamma \pm (0,0015) \%$
116.		Термостаты, калибраторы	(-2001600) °C	Разряд 2, 3
		температуры		ΠΓ ±(0,016) °C
117.		Теплосчетчики,	$(0.01 \dots 50000) \text{ m}^3/\text{ч}$	KT C, B, A
		Тепловычислители	(0400) °C (t)	$\Pi\Gamma \pm (0,012,5)$ °C
			(1180) °C (Δt)	ΠΓ ±0,02 °C
100			(0 до 20) мА	ΠΓ ±0,05 %
			0,001 Гц 16 кГц	ΠΓ ±0,01 %
118.		Средства измерений теплопро-	(0,031,2) BT/(M·K)	ΠΓ ±5 %
		водности твердых тел	(0,051,2) B1/(M1C)	111 =5 70
110		W. V.	(10, 5000) D / 2	TTC + 5.0/
119.		Измерители и преобразователи	$(105000) \text{ BT/m}^2$	ΠΓ ±5 %
		плотности теплового потока		
120.		Пирометры инфракрасные	(-500) °C	ПГ ±1 °C; Разряд 2
			(03000) °C	ПГ ±(115) °С; Разряд 2
121.		Тепловизоры, преобразователи	(-500) °C	ПГ ±1 °C; Разряд 2
		пирометрические		8 XB
		tent attractions	(03000) °C	$\Pi\Gamma \pm (115)$ °C; Разряд 2
122.		Излучатели «Абсолютно черное тело»	(-500) °C	ПГ ±1 °С; Разряд 2
			(03000) °C	ПГ ±(115) °С; Разряд 2
123.		Пирометры визуальные моно-	(8002100) °C	Разряд 1
123	23.	хроматические с длиной волны	(6002100) C	$\Pi\Gamma \pm (2,45,6)$ °C
		0,65 мкм		111 =(2,13,0) C
124.	Изморомия		(1; 5; 10; 2,048;	$\Pi\Gamma \pm 1.10^{-11}$ за год
124.	Измерения времени и	Стандарты частоты и времени рубидиевые всех типов (в том	(1, 3, 10, 2,048, 10,24) МГц	$\Pi\Gamma \pm 1.10^{-13}$ за сутки
	частоты	числе с синхронизацией по	170 (M)	
	частоты	ГНСС)	1 Гц	ΠΓ ±1 мкс
105		500 W. 17 Marie 120 Z	(5.40) N. (7)	TTP 4 40=10
125.		Генераторы опорного сигнала	(5; 10) МГц	$\Pi\Gamma \pm 1.10^{-10}$ за год
		рубидиевые всех типов		
126.		Калибраторы частотные всех	(1; 5; 10; 2,048) МГц	
		типов		$\Pi\Gamma \pm 1.10^{-13}$ за 10 суток
127.		Приемники-компараторы ча-	5 кГц 30 МГц	$\Pi\Gamma \pm 1.10^{-12}$ за сутки
		стотные всех типов	(1; 5; 10; 2,048;	$\Pi\Gamma \pm 1.10^{-9}$ 3a 100 c
		Trombie Been Times	10,24) МГц с отно-	
			сительным откло-	
			нением до	
			$\pm 1.10^{-7}$	
128.		Компараторы частотные	(1; 5; 10; 2,048;	$\Pi\Gamma \pm 0,7 \cdot 10^{-2}$ от измеря-
			10,24) МГц	емой величины за год
			S' 30	СКО 2·10 ⁻¹³ за 1 с
				СКО 3·10 ⁻¹⁴ за 10 с
			111	
				СКО 4·10 ⁻¹⁵ за 100 с
				СКО 4·10 ⁻¹⁵ за 100 с СКО 4·10 ⁻¹⁶ за 1 час СКО 1·10 ⁻¹⁶ за сутки

	20			10
Ha	7(1)	листах,	пист	10
mu	40	JIHICI UA.	JIFICI	10

			на 20 листах, лист 10
29.	Приборы дистанционного кон-	(1; 5; 10; 2,048;	$\Pi\Gamma \pm 1.10^{-11}$ за год
	троля временных и частотных	10,24) МГц	$\Pi\Gamma \pm 1.10^{-13}$ за сутки
	характеристик с применением		СКО 2·10 ⁻¹² за 1 с
	каналов связи для передачи ре-		CKO 5·10 ⁻¹³ 3a 10 c
10.0			
	зультатов измерений.		CKO 1·10 ⁻¹³ 3a 100 c
			СКО 5·10 ⁻¹⁴ за 1 час
			СКО 5·10 ⁻¹⁵ за сутки
		1 Гц	ПГ ±1 мкс
130.	Устройства синхронизации	1 c	ПГ ±0,1 мкс
	времени по ГНСС (источники		-0,1 MRC
	первичные эталонные/серверы		
	времени)		
131.	Измерители временных откло-	(1; 5; 10; 2,048;	относительная погреш-
	нений	10,24) МГц	ность в режиме удер-
		10,24) 1411 14	жания (за 24 часа)
			$\Pi\Gamma \pm 3.10^{-10}$
10			
			СКО 5·10 ⁻¹¹ на интер-
			вале 100 с
		Параметры низкочас	тотного шума при вре-
		мени наблюдения т в	
		МОВИ, не более	
		в интервале	
		наблюдения, с:	
		$0,1 < \tau \le 1000$	$0,275 \cdot \tau + 25$
		τ>1000	$0.01 \cdot \tau + 290$
		ДВИ, не более	
		в интервале наблю-	
		дения, с:	
		140000000000000000000000000000000000000	3
		$0.1 < \tau \le 100$	3
		100<τ≤1000	0,03·τ
		1000<τ≤10000	30
132.	Устройства сбора и передачи	1 сутки	ПГ ±3 с за сутки
	данных		
***	8. 0		
133.	Измерители параметров сигна-	(5; 10; 2,048; 10,24)	$\Pi\Gamma \pm 2.10^{-6}$
	лов в системах сетевой такто-	МГц	2,048 МГц ± 6 кГц
	вой синхронизации		$10,24 M\Gamma$ ц $\pm 4 к\Gamma$ ц
134.	Секундомеры – калибраторы,	$(10^{-5}0^4)$ c	$\Pi\Gamma \pm (3\cdot10^{-4} \cdot \tau + 10^{-4} c)$
137.		$(10^{-2} 10^6)$	
	секундомеры таймеры	$(10^{-2}10^6)$ c	$\Pi\Gamma \pm (1,5\cdot10^{-5} \cdot \tau + 2\cdot10^{-4}c)$
135.	Источники временных сдвигов	10 нс 1 с	$\Pi\Gamma \pm (1.10^{-5} \cdot T + 0.35 \text{ Hc})$
	Измерители временных интер-	10 нс 0,01 с	за год
	валов	10 110 111 0,01 0	J. 104
126		12	ПГ + (2.5 20) -/
136.	Морские и авиационные хро-	12 суток	ΠΓ ± (3,5 20) c/cyτ
	нометры		
137.	Миллисекундомеры	$(11\cdot10^5)$ MC	$\Pi\Gamma \pm (10^{-1} 10^{-3}) \text{ MC}$
	<u> </u>	5	
138.	Синхронометры кварцевые	(0,01999999,9)	ПГ ±20 нс
		мкс	СКО 2нс
139.	Калибраторы времени отклю-	(10190) мс	$\Pi\Gamma \pm (2 \cdot 10^{-3} \cdot T + 0.2 \text{ MC})$
	чения	(200900) мс	за год
		($\Pi\Gamma \pm (5.10^{-3}.T+0.2 \text{ mc})$ 3a
140	П	(10 76) EE	ГОД
140.	Преобразователи частоты	(1075) ГГц	$\Pi\Gamma \pm 1 \cdot 10^{-6}$ за год

				на 20 листах, лист 11
[41.		Синтезаторы частот и умножители частоты синтезаторные всех типов, усилители частоты	1 мкГц 75 ГГц	$\Pi\Gamma \pm 1 \cdot 10^{-11}$ за год
142.		Частотомеры (с рубидиевыми опорными генераторами)	1 мкГц75 ГГц 0,005 Гц 75 ГГц	$\Pi\Gamma \pm 6.10^{-11}$ за год
143.		Аппаратура определения координат и параметров движения объектов по каналам ГНСС Глонасс/GPS	от 0 до 599 м/с Х.Ү.Z.	ПГ ±0,01 м/с ПГ ±0,1 м
144.	Измерения электрических	Средства измерений постоянного тока	(010 ⁵) B (01000) A	KT (6·10 ⁻⁷ 0,5) KT (6·10 ⁻⁷ 0,5)
145.	и магнитных величин	Средства измерений переменного тока	0,1 мкВ 750/√3 кВ 10 мкА 20 кА (1030·10 ⁶) Гц	KT (4·10 ⁻⁴ 0,5)
146.		Средства измерений электрической мощности постоянного и переменного тока	(0,0016·10 ⁴) Bτ (0,0016·10 ⁴) Bap (0,0016·10 ⁴) B·A (201000) Γι	KT (0,0014,0)
147.		Калибраторы, компараторы, установки для поверки вольт-	(01,2·10 ⁵) B	KT (3·10 ⁻⁵ 0,5)
		метров, амперметров, мульти- метры, контроллеры измери- тельные, преобразователи и де- лители напряжения постоянно- го тока	(07,5) кА	KT (4·10 ⁻⁶ 2,5)
148.		Калибраторы, компараторы, установки для поверки вольтметров, амперметров, мультиметры, контроллеры измерительные, преобразователи и	0,1 мкВ 750/√3 кВ (2030 ⁶) Гц 100 мкА 20 кА (2030 ⁶) Гц	KT (4·10 ⁻³ 0,5) KT (4·10 ⁻⁵ 2,5)
		делители напряжения переменного тока		
149.		Усилители измерительные	(0100) мВ/В	KT 0,0025
150.		Элементы нормальные	(1,0181,019) B 10 B	Разряд 1, 2, 3 КТ (0,0010,2) %
151.		Трансформаторы напряжения	$(1/\sqrt{3}750/\sqrt{3})$ κB / $100/\sqrt{3}$, $100/3$, $100B$ (5060) Γμ	КТ (0,050,1) % ПГ ±3 мин
152.		Трансформаторы тока	(0,5100·10 ³) А / 1 А; 5 А (5060) Гц	КТ (0,050,1) %; ПГ ±3 мин
153		Меры сопротивления однозначные и многозначные постоянного тока, имитаторы и мосты постоянного тока, омметры, шунты, делители напряжения, компараторы сопротивлений, установки мостовые	(10 ⁻⁸ 10 ¹⁵) OM	Разряд 1, 2, 3 КТ (0,000151) %
154		Калибраторы и измерители фа-	(0,1360)° (55·10 ⁶) Гц	KT (0,0310) %

	3Ы		
155.		(10 ⁻⁷ 2,0) Тл (2020·10 ³) Гц	KT (0,015) %
156.	потока, статических магнитных характеристик магнитомягких материалов, образцы магнитомягких материалов и магни-	(225·10 ³) мкВб (10 ⁻⁴ 0,01) Вб/А (10 ⁻⁵ 0,01) Вб (0,015·10 ⁴) А/м (20300) кА/м (5·10 ⁻⁴ 5·10 ⁻²) Тл/А	KT (110)
157.	Счетчики электрической энергии переменного тока, и средств измерений электрической мощности	(30480) В 1 мА 150 А (45400) Гц	KT (0,052)
158.	Счетчики электрической энергии постоянного тока	(66·10 ³) В 5 мА 250 кА	KT (0,22,5)
159.	Установки для поверки счетчиков электрической энергии и средств измерений электрической мощности	(30480) В (0,025150) А (45100) Гц	KT (0,052)
160.	Измерители показателей каче-	(11000) B	KT (0,0020,02)
	ства электрической энергии	(10мА1000) А	KT (0,10,25)
		(0 - 360)°	KT (0,10,2)
		16 Гц 6 кГц	KT 0,002
		количество доступных гармоник	100
		максимальная ча-	6 кГц
		стота гармоники	200/
		максимальная ам- плитуда отдельной	30 % основной ампли- туды
		гармоники максимальное до- ступное гармониче- ское искажение	50 %
161.	Источники питания постоянно-	(0,011000) B	KT (0,020,5)
	го тока	(0,01500) A	KT (0,10,5)
162.	Источники питания переменно-	(0,01300) B	KT (0,51) %
	го тока	(50400) Гц	
		(0,136) А (50400) Гц	KT (0,051) %
163.	Нагрузки электронные постоянного и переменного тока	(0,00011000) B (0,0011000) A	KT (0,030,5) %
164.	Системы измерительные, каналы измерительные переменного тока	(1010°) Гц	KT (4·10 ⁻⁶ 0,5)
165.	Системы измерительные, каналы измерительные постоянного	0,1 мВ 10 ⁵ В 10 мкА 1000 А	KT (4·10 ⁻⁵ 0,5) KT (4·10 ⁻⁶ 0,5)

			·	la 20 meran, mer 15
166.		тока Системы измерительные, каналы измерительные мощности постоянного и переменного тока	(0,0016·10 ⁴) Вар (0,0016·10 ⁴) В·А (201000) Гц	KT (0,0014,0)
167.		Измерители емкости		KT (0,041)
168.		Конденсаторы измерительные	(00,15) мкФ	KT (0,21)
169.	Радиотехниче- ские и радио- электронные измерения	Антенны измерительные электрические (дипольные, биконические, логопериодические, рупорные, рупорно—линзовые, спиральные, зеркальные)	9 кГц 40 ГГц	ΠΓ ±2 %
170.		Измерители напряженности магнитного поля	(4010000) нТл (41000) нТл	ΠΓ ±15 %
171.		Измерители напряженности электрического поля	(0,52000) В/м (0,5200) В/м	ΠΓ ±15 %
172.		Эквиваленты сети, токосъемни- ки	0,3 kHz 1000 MHz	
173.		Многофункциональные источники и измерители параметров цифровых телевизионных и звуковых сигналов MPEG–2/MPEG–4, стандартов DVB–T/T2/S/S2/H/C/C2/SDI	Скорость цифрового потока данных (1214) Мбит/с	ПГ ±1·10 ⁻⁴ за год
174.		Многофункциональные источники и измерители параметров телевизионных и звуковых сигналов	Тракт электрического канала звукового вещания по низкой частоте 5 Гц 20 кГц U (-469) дБм	ПΓ ±0,15 Гц ПГ ±0,3 дБ
			Видеотракт по низкой частоте (0,16,5) МГц U (-809) дБм Видеотракт по высо кой частоте (48,5860) МГц	ПГ ±0,15 Гц ПГ ±0,3 дБ
175.		Анализаторы спектра СВЧ, из- мерительные приёмники	(067) ГГц (0–140) дБ	$\Pi\Gamma \pm 10^{-8} \cdot F$ $\Pi\Gamma \pm (0,1 \dots 5) \ дБ$
176.		Осцилографы электронно— лучевые, осциллографы цифро- вые запоминающие, осцилло- графы— мультиметры	(06) ГГц, при нормированном времени нарастания ПХ $t_{\text{нор}} \ge 58$ пс	ΠΓ ±10 ⁻⁶ ·F
			1 мВ/дел 50 В/дел (067) ГГц, при нормированной неравномерности АЧХ по уровню —3 дБм 1 мВ/дел 5 В/дел	$\Pi\Gamma \pm (15) \%$ $\Pi\Gamma \pm 10^{-6} \cdot F$ $\Pi\Gamma \pm (15) \%$

				на 20 листах, лист 14
177.		Аттенюаторы	(0120) дБ (050) ГГц	$\Pi\Gamma \pm (0,13,0)$ дБ
178.		Измерители мощности (ватт- метры)		ΠΓ ±(2,515) %
179.		Измерители напряжения	1 мВ 1000 В (01000) МГц	$\Pi\Gamma \pm (0,0225) \%$
180.		Генераторы сигналов синусои- дальной и специальной формы	0,001 мГц 50 ГГц	$\Pi\Gamma \pm 10^{-8} \cdot F$ $\Pi\Gamma \pm (0,13)$ дБ
181.		Генераторы импульсов	0,1 нс 10 с 1 мВ 1000 В tф ≥ 25 пс	$\Pi\Gamma \pm 10^{-6} \cdot T$ $\Pi\Gamma \pm (1,520) \%$
182.		Измерители КСВН	10 МГц 50 ГГц КСВН (1,00052) фаза (0360) град	$\Pi\Gamma \pm 10^{-6} \cdot F$ $\Pi\Gamma \pm (3 \cdot K + 1) - (5 \cdot K + 5) \%$ $\Pi\Gamma \pm (1,05)$ град
183.	Измерения акустических	Калибраторы, пистонфоны	(31,58000) Гц (94124) дБ	KT 1
184.	величин	Микрофоны измерительные конденсаторные	(2040000) Гц (30140 дБ)	ПГ ±0,3 дБ
185.		Шумомеры, анализаторы звука	(220000) Гц (30140) дБ	KT 1
186.		Фильтры октавные, третьоктавные и другие	(1300000) Гц (0120) дБ	ПГ ±0,2 дБ
187.		Приборы для измерения параметров ударных импульсов	(010) B	ПГ \pm (0,03·U + 2 мВ) В
188.		Виброметры эталонные	$(0,520000)$ Γ_{II} (0,1710) m/c ² $(1\cdot10^{-6}0,250)$ m $(1\cdot10^{-4}1)$ m/c	Разряд 2
189.		Системы управления виброис-пытаниями	(0,0120000) Гц (0120) дБ	ПГ ±0,05 дБ
190.		Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости, ускорения	(0,520000) Гц (0,1710) м/с ² (1·10 ⁻⁶ 0,250) м (1·10 ⁻⁴ 1) м/с	ΠΓ ±1,4 %
191.		Вибропреобразователи пьезо- электрические и со встроенной электроникой	(0,520000) Γ _{II} (0,1710) m/c ² (1·10 ⁻⁶ 0,250) m (1·10 ⁻⁴ 1) m/c	ΠΓ ±1,4 %
192.		Поверочные виброустановки	(0,520000) Гц (0,1298) м/с ² (1·10 ⁻⁴ 0,1) м/с (1·10 ⁻⁶ 0,1) м	Разряд 2
193.		Акселерометры ударные	(5098000) м/с ² (185000) мкс	Разряд 2
194.		Образцовые установки с пиковым ударным акселерометром	(5098000) м/с ² (185000) мкс	Разряд 2
195.	Оптико-	Средства измерений световых ве-	пичин непрерывного и	импульсного излучений
	физические	светоизмерительные лампы ти-	(35; 100; 500;1000) кд	ΠΓ ±(1,52,5) %
	измерения	па СИС и фотометры	(11500) кд	ΠΓ ±(2,55) %

		на 20 листах, лист 15
юксметры, фотометры и фо-	$1 \cdot 10^{-2} 2 \cdot 10^{5}$) лк	ΠΓ ±(110) %
ометрические головки с изме-		ΠΓ ±(1015) %
оителями тока	(1·10 ⁻⁵ 1) кд	ΠΓ ±(615) %
	$(1.10^{-2}2.10^5)$ лк	ΠΓ ±(1,010) %
	(0100) %	ΠΓ ±(620) %
тульсации освещенности		*
ipitoep	$(1\cdot10^{-1}2\cdot10^5)$ кд/м ²	ΠΓ ±(415) %
A SWICHT CHBIBLE	(15000) кд	ΠΓ ±(38) %
Средства измерений спектральны циентов направленного пропускан волн (0,250,0) мкм, диффузного волн (0,220,0) мкм:	ия и оптической пло	жений в диапазоне длин
наборы мер спектральных, интегральных и редуцированных	Пропускание (0,0010,990)	$\Pi\Gamma \pm (0,00150,0030)$
коэффициентов пропускания, отражения и оптической плот-	Отражение (0,011,00)	ΠΓ ±(0,00350,025)
ности в диапазоне длин волн (0,22,7) мкм	(0,012,00) Б	ПГ ±(0,00060,0640) Б
образцы спектра поглощения и пропускания	(0,23,0) мкм	ПΓ ±(0,00020,01) мкм
фотометры и зонные фотометры в диапазоне длин волн	Пропускание (0,0010,990)	ΠΓ ±(0,0040,050)
(0,22,7) мкм	Отражение (0,011,00)	ПГ ±(0,0080,08)
	(0,012,00) Б	ПГ ±(0,00170,170) Б
спектрофотометры, спектрофотометрические установки, спек-	Пропускание (0,010,99)	ΠΓ ±(0,00100,020)
трометры, спектрометры ИК Фурье, Рамановские	Отражение (0,011,00)	$\Pi\Gamma \pm (0,00350,050)$
в диапазоне длин волн	(0,012,00) Б	ПГ ±(0,00040,130) Б
(0,250,0) мкм	(0,250,0) мкм	ПГ ±(0,0001 0,01) мк
Средства измерений оптической	плотности материало	DB:
микроденситометры	(0,014,00) Б	ПГ ±(0,010,07) Б
(в проходящем свете) денситометры	(0,016,00) Б	ПГ ±(0,010,12) Б
(в проходящем свете) денситометры	(0,022,50) Б	ПГ ±(0,020,07) Б
(в отраженном свете) Средства измерений вершинной вых линз:	рефракции и призма	гического действия очко
диоптриметры окулярные, про-	(-30 +25) дптр	ПГ ±(0,030,25) дптр
екционные, аналоговые, цифровые	(010) пр дптр	ПГ ±(0,1 0,3) пр дпт
наборы пробных очковых линз и	и (-20+20) дптр	ПГ ±(0,030,25) дпт
THE TOTAL PROPERTY OF THE PARTY	(0,510,0) пр дптр	$\Pi\Gamma \pm (0,20,5)$ пр дпт

197.

196.

198.

	на 20 листах, лист 16				
199.	Средства измерений показателя преломления:				
	меры показателя преломления (1,251,94) ПГ \pm 0,00002 (рефрактометрические пластины, рефрактометрические призмы)				
	меры показателя преломления (1,332,00) (рефрактометрические жидкости) (1,332,00) ПГ \pm (0,000020,00003)				
	рефрактометры ПВО (Пульфри- ха, Аббе, погружные, специали- зированные), рефрактометры НПВО $ (1,251,94) \qquad \Pi\Gamma \pm (0,000050,00100) $				
	дифференциальные рефракто- метры $\Delta n = (00,02)$ $\Pi\Gamma \pm (0,00000050,00005$				
	гониометры-спектрометры для измерений показателя преломления $ (1,203,00) \qquad \qquad \Pi\Gamma \pm (0,0000150,001000000000000000000000000$				
200.	Средства измерений угла вращения плоскости поляризации:				
	меры угла вращения плоскости поляризации (пластинки и кюветы поляриметрические) $ (-8585)^{\circ} \qquad \Pi\Gamma \pm (0,006 \dots 0,01)^{\circ} $				
	поляриметры, сахариметры автоматические (-9090)° $\Pi\Gamma \pm (0,004 0,01)$ °				
	поляриметры, сахариметры визуальные, полуавтоматические (-9090)° $\Pi\Gamma \pm (0,010,2)$ °				
201.	Средства измерений средней мощности лазерного излучения и энергии импульсного лазерного излучения:				
	рабочие эталоны 2-го разряда, рабочие средства измерений единицы энергии импульсного лазерного излучения $ (0,000011000) \text{Дж} $				
	λ =(0,3-12,0) MKM				
	рабочие эталоны 2-го разряда, рабочие средства измерений единицы средней мощности лазерного излучения $ \begin{array}{c} \Pi\Gamma \pm (14) \% \\ \Pi\Gamma \pm (14) \%$				
	λ =(0,3-12,0) MKM				
202.	Средства измерений средней мощности, ослабления для волоконно-оптичест систем связи и передачи информации в диапазоне длин волн (0,61,8) мкм:				
200	средства измерений средней мощности на фиксированных длинах волн $ \begin{array}{ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$				
	ваттметры и оптические тестеры для ВОСП для источников с известной длиной волны $ (1 \cdot 10^{-10}1 \cdot 10^{-2}) \text{ Вт} $ $ (-7010) \text{ дБм} $ $ (0,10,7) \text{ дБ} $				
	ваттметры и оптические тестеры для ВОСП для источников с не- $(1\cdot10^{-10}1\cdot10^{-2})$ Вт $\Pi\Gamma\pm(520)$ % $\Pi\Gamma\pm(0,21,0)$ дБ				

			4 /
TTO 20	листах.	THICT	1 /
Ha ZU	листал.	JINCI	1 /

			la 20 metax, met 17
	известной длиной волны		
	средства измерений средней мощности для ВОСП	$(1.10^{-5}3.10^{-2})$ BT	ΠΓ ±(0,52,5) %
	оптические генераторы с воло- конно-оптическим выходом на фиксированных длинах волн	1	ПГ ±(520) % ПГ ±(0,21,0) дБ
	оптические аттенюаторы на фиксированных длинах волн	(0,1100,0) дБ	ПΓ ±(0,054,00) дБ
03.	Средства измерений состава жидн	ких и твердых веществ	:
	пламенные фотометры, флуори- метры;	(0,00550,0) мг/дм ³	ΠΓ ±(110) %
	мутномеры (турбидиметры);	(0,0110000) ЕМФ, NTU	ΠΓ ±(25) %
	спектрофотометры атомно- абсорбционные, спектрометры с индуктивно – связанной плаз- мой	Предел обнаружения $(5\cdot10^{-5}5\cdot10^{-1})$ мг/дм ³	ΠΓ ±(320) %
	спектрометры атомно- эмиссионные, анализаторы рентгено-флуоресцентные	(0,000135,0) % массовой доли	ΠΓ ±(320) %
204.	Средства измерений координат ц	вета и координат цвет	ности:
	колориметры, визуальные коло- риметры	X=(0,9109,8) Y=(0,9100,0) Z=(0,0118,1)	ΠΓ ±(0,21,0)
		x = (0,0040,734) $y = (0,0050,834)$	ΠΓ ±(0,0050,050)
	белизномеры, лейкометры	(40100) % белизны	ПГ ±(0,53) % белизны
	блескомеры	(2100) ед.блеска	ПГ ±(24) ед.блеска
Измерения в	з Лабораторная диагностика:		
медицине	Колориметрические и фотометрические, спектрофотометриче-	Пропускание (0,0010,990)	ΠΓ ±(0,00150,003)
	ские СИ в диапазоне длин волн (0,21,0) мкм	Отражение (0,011,00)	ΠΓ ±(0,0050,025)
		(0,012,00) Б	ПГ ±(0,0060,064) Б
206.	Анализаторы иммунофермент- ные (фотометры для микроп- ланшет); анализаторы биохи- мические в диапазоне длин волн λ=(340750) нм	(0,014,00) Б	ПГ ±(0,0060,064) Б
207.	Гемоглобинометры, билируби- нометры	(0,012,00) Б	ПГ ±(0,0060,064) Б
208.	Анализаторы электролитов	(0,1500) ммоль/дм	
	и газов крови	(0,550) кПа	ΠΓ ±(420)%
	Функциональная диагностика:		
209.	Электрокардиографические	(-1010) мВ	ΠΓ ±5 %
	приборы, в том числе системы и	ST (-22) MB	ПГ ±25 мкВ

	K	сомплексы суточного монито-	(0,0110) c	ΠΓ ±5 %
	F	оирования ЭКГ (по Холтеру)	ЧСС (30300) мин ⁻¹	$\Pi\Gamma \pm 1$ мин $^{-1}$
210.		Электроэнцефалографические	(0,550) мкВ	ΠΓ ±15 %
		приборы	вызванные потенциалы (0,3400) мкВ	ΠΓ ±20 %
			(505000) мкВ	ΠΓ ±5 %
			(0,0310) c	ΠΓ ±5 %
211.	-	Электронейромиографические	(550) мкВ	ΠΓ ±15 %
2111		приборы	(508·10 ⁴) мкВ	ΠΓ ±7 %
			0,1 мс 50 с	ΠΓ ±5 %
			(5020·10 ³) мкВ·с	ΠΓ ±10 %
212.		Реографические приборы, им-	(1020) Ом	ПГ ±2 Ом
212		педанса кожного покрова	(201000) Ом	ПΓ ±6 %
			переменная составляющая (0,010,5) Ом	ΠΓ ±6 %
			дифреограмма (0,055) Ом/с	ΠΓ ±6 %
			(0,0310) c	ΠΓ ±5 %
213.		Измерители артериального давления (АД), сфигмоманометры, тонометры, системы и комплектонометры.		ΠΓ ±3 мм рт.ст.
		сы длительного (суточного) мониторирования АД	(30200) мин ⁻¹	ПГ ±2 мин ⁻¹
214.		Мониторы медицинские при-	(-88) мВ	ΠΓ ±5 %
		кроватные, мониторы пациента	ЧСС (15300) мин	$\Pi\Gamma \pm 1$ мин $^{-1}$
		многофункциональные	(0300) мм рт.ст.	$\Pi\Gamma \pm 3$ MM pt.ct.
			(1545) °C	ΠΓ ±0,1 °C
215.		Пульсовые оксиметры и пуль-	SpO ₂ (60100) %	ΠΓ ±2 %
		соксиметрические каналы мониторов медицинских	ЧП (30300) мин ⁻¹	$\Pi\Gamma \pm 1$ мин $^{-1}$
216.		Капнометры, капнографы, каналы измерения процентного	(04) %	ΠΓ ±0,4 %
		содержания углекислого газа в выдыхаемом воздухе мониторов медицинских	(415) %	ΠΓ ±10 %
217.		Спирографы, спирометры, спироанализаторы, пневмотахо-		ΠΓ ±3 %
		метры, анализаторы функций внешнего дыхания	(0,212) л/с	ΠΓ ±5 %
218.	Измерения в машиностроении	Анализаторы параметров двигателя автомобилей	угол замкнутого состояния контактов прерывателя (УЗСК)	ΠΓ ±(0,51) %

			The Bo Time I may Table 1
		(090)°	
219.		начальный угол	$\Pi\Gamma \pm (0,51) \%$
		опережения зажи-	
		гания (НОУЗ)	
		(0180)°	TTC +1.5.0/
220.		число оборотов коленчатого вала	ΠΓ ±1,5 %
		двигателя	
		(06000) об/мин	
221.		напряжение	
221.		двигателя, ток,	
		сопротивление	
		(060) B	ΠΓ ±3 %
		(0200) A	ΠΓ ±5 %
		(01) мОм	ΠΓ ±5 %
222.	Станки балансировочные	(01000) г	ПГ ±(110) г
		(0360)°	ΠΓ ±1°
223.	Устройства для измерения па-	(020) мм	ΠΓ ±1 %
	раметров амортизаторов		
224.	Устройства для измерения	(090)°	$\Pi\Gamma \pm (13)'$
	углов установки колес автомо-		
	билей		
225.	Устройства для измерения	(0120)°	ΠΓ ±0,5°
	параметров рулевого		
	управления автомобилей		
226.	Средства измерений углов	(06)°	ΠΓ ±(13)'
	наклона и силы света световых	(080000) кд	ΠΓ ±15 %
	пучков фар автомобилей	(0вообо) кд	111 ±13 70
227.	Устройства для измерения ко-	(012000) мм	$\Pi\Gamma \pm (0,051,0)$ мм
	ординат контрольных точек		
	кузова автомобилей		
228.	Стенды тормозные	(060000) H	ПГ ±(0,23) %
	измерительные	(020000) кг	ПГ ±0,6 %
229.	Стенды измерительные для	(020) кН	ΠΓ ±0,15 %
	диагностирования мощности двигателя	(0300) км/ч	ΠΓ ±2 %
		(0800) кВт	ПΓ ±3 %
230.	Приборы для проверки эффек-	$(09,81) \text{ M/c}^2$	ΠΓ ±4 %
	тивности рабочих тормозных систем автомобилей	(0,199,9) кгс	ΠΓ ±5 %
231.	Комплексы измерительные для	(060) кН	ΠΓ ±(0,23) %
	диагностирования тормозной системы и подвески	(015) м/км	ПГ ±0,1 м/км
	автомобилей	(01000) H	ΠΓ ±0,15 %
		(020000) кг	ΠΓ ±(0,153)%
232.	Устройство для измерения бо- кового увода колес автомобилей	(020) мм	ПГ ±0,1мм
		1	

		Ha 20 Micrax, Micr 20
Приборы для проверки натяже-	(20200) H	ΠΓ ±0,15%
ния ремня вентилятора автомобилей	(030) мм	ΠΓ ±5%
Измерительные системы (в том числе автоматизированные), измерительные каналы измерительных, измерительно- информационных, измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредитации по видам измерений	В соответствии с областью аккредитации	В соответствии с областью аккредитации
	ния ремня вентилятора автомобилей Измерительные системы (в том числе автоматизированные), измерительные каналы измерительных, измерительно- информационных, измерительно- управляющих систем в соответствии с областью аккредита-	ния ремня вентилятора автомобилей (030) мм Измерительные системы (в том числе автоматизированные), измерительные каналы измерительных, измерительно-информационных, измерительно-управляющих систем в соответствии с областью аккредита-

Заместитель генерального директора должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

E.B. Морин инициалы, фамилия уполномоченного лица

м. п.